

النظام الذي يقع نظيره على الشمس على اتق المشرق ولم
على الجزء الذي يوافق معة اتق المشرق من اجزاء دائرية
معدل النهار علامة وحصل ما بين هاتين العلامتين
على توالي العدد من اجزاء دائرية معدل النهار فما كان
فيوما اذا ازال الضلك من اول الليل الى ذلك الوقت وابق
الفصل **الفصل السابع والعشرون**
في معرفة الطالع وتبدل الارض والغارب والمنتوسط
في اي وقت فرض في اي بلد فرض اذا اردت ذلك موضع
الكرة على هيئة وضع السما في ذلك الوقت وانظر
الى ما وقع على اتق المشرق من اجزاء البروج فما كان فهو الجزء
الطالع وانظر ما وقع على اتق المغرب من اجزاء البروج فما
كان فهو الغارب والى ما وقع على وسط السما وهي
حلقة نصف النهار فهو المنتوسط ونظير المنتوسط هو
وتبدل الارض وما كان على اتق المشرق من الكواكب فهو طالع
في ذلك الوقت وكذلك ما كان من الكواكب على اتق المغرب
فهو غارب في ذلك الوقت وكذلك ما كان منها تحت حلقة
نصف النهار فهو منتوسط **الفصل الثامن والعشرون**
في معرفة سمت الشمس في اي وقت فرض من اوقات النهار وفي
اي بلد فرض هذا الفصل لم يذكر قسما اذا اردت ذلك
فضع الكرة على هيئة وضع السما في ذلك الوقت المخصوص
على البلد المخصوص وضع ربع الارتفاع على الكرة بحيث يكون

احد

احد طرفيه على الافق وهو الذي يتبدل منه العدد ويمر
بجزء الشمس ونيتي الى نقطة سمت الرأس وانظر في اي
ربع وقع طرفه من اربع الافق وكل كان منه من الاجزاء
فما كان سمت الشمس واقع في ذلك الربع ومقدار
مقدار تلك الاجزاء والى علم **الفصل التاسع والعشرون**
في معرفة سمت الكوكب في اي وقت فرض من اوقات
النهار وفي اي بلد فرض هذا الفصل الربطه قسما
اذا اردت ذلك فضع الكرة على هيئة وضع السما في
ذلك الوقت المخصوص وضع ربع الارتفاع والسمت على
الكرة بحيث يكون احد طرفيه على سمت الرأس ويمر
بالكوكب المطلوب سمتة في ذلك الوقت وانظر في اي
ربع وقع طرفه من اربع الافق فاما كان سمت الكوكب
واقع في ذلك الربع ومقدار مقدار ما حازه ربع الارتفاع
والسمت من اجزاء ذلك الربع **الفصل العاشر**
اذا كان عرض البلد معلوما وارتفاع الشمس في وقت
ماتهما معلوما فان استخراج سمت الشمس بالكرة معلوم
وكذلك اذا كان سمت الشمس معلوما في وقت ما
نهارا وارتفاعها في ذلك الوقت ودرجتها كذلك فان
استخراج عرض البلد بالكرة يكون ممكن وكذلك
اذا كان سمت الشمس في وقت ما من اوقات النهار معلوما
وعرض البلد كذلك وجزء الشمس كذلك فان استخراج